

青岛润扬环境科技有限公司  
水处理及废水资源化利用研发中心项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛润扬环境科技有限公司

二〇二四年十二月

建设单位法人代表：

（ 签 字 ）

项 目 负 责 人： 解 传 海

建设单位： 青岛润扬环境科技有限公司 （盖章）

电 话： 0532-55678861

传 真： ——

邮 编： 266112

地 址： 山东省青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷 1 号楼 1-2 层

## 目 录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	3
3.3 主要原辅材料.....	5
3.4 实验内容.....	5
3.5 主要实验设备.....	5
3.6 水源及水平衡.....	6
3.7 实验工艺.....	7
3.8 项目变更情况及原因.....	10
四、环境保护设施.....	11
4.1 主要污染物及其处理设施.....	11
4.2 污染物排放口规范化工程.....	13
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	13
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....	15
六、验收执行标准.....	16
七、验收监测内容.....	17
7.1 废气治理设施调试效果.....	17
7.2 厂界噪声.....	17
7.4 监测点位.....	18
八、质量保证及质量控制.....	19
8.1 监测分析方法.....	19
8.2 人员资质.....	19
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	19
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
九、验收监测结果.....	21
9.1 工作制度及工况.....	21
9.2 废气.....	21
9.3 废水.....	22
9.4 厂界噪声.....	23
十、环评批复要求及落实情况.....	24
十一、验收监测报告结论及建议.....	25
11.1 环境保护设施调试效果.....	25
11.2 结论.....	25

11.3 建议.....	25
<b>十二、 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....</b>	<b>26</b>
附图 1、项目地理位置图.....	27
附图 2-1、项目一层平面布置图.....	28
附图 2-2、项目二层平面布置图.....	29
附图 3、项目周边环境状况图.....	30
附件 1、项目环评结论与建议.....	31
附件 2、项目环评批复.....	32
附件 3、工况说明.....	34
附件 4、危废处置合同.....	35
附件 5、危废企业资质及营业执照.....	44
附件 6、监测报告.....	46
附件 7、应急预案备案表.....	54

## 一、验收项目概况

青岛润扬环境科技有限公司位于青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷，项目投资 400 万元在 1 号楼 1-2 层建设水处理及废水资源化利用研发中心项目。项目总占地 1370.58m<sup>2</sup>，总建筑面积 1370.58m<sup>2</sup>，项目主要用于水处理及废水资源化利用的过程展示，并进行水处理废水资源化利用的研发和试验，研发试验主要是对其他公司产生的废水进行实验、处理、研究，进行废水絮凝沉淀实验、层析实验，同时对废水中钙镁离子、浊度、COD 等进行检测。废水种类主要是反渗透浓水、脱硫废水，实验使用废水样品总量为 1.5t/a。实验设备主要有分光光度计、六联搅拌器、浊度仪、多参检测仪等。

青岛润扬环境科技有限公司于 2024 年 1 月委托青岛诚弘环保科技有限公司编制完成了《水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》，于 2024 年 2 月 2 日取得青岛市生态环境局高新区分局批复（青环承诺审（高新）〔2024〕4 号）。

项目 2024 年 3 月开工建设，2024 年 10 月建成。

青岛润扬环境科技有限公司按照批复相关要求建设完成后，委托青岛中一监测有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作。接受委托后，青岛中一监测有限公司于 2024 年 11 月 14 日、11 月 15 日对项目进行了现场监测及检查，本公司根据监测和检查的结果编制了本验收监测报告。

本次验收范围为：水处理及废水资源化利用研发中心项目整体验收。

本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

## 二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（2017.07.16 修订）；
- (2) 国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017.11.20）；
- (3) 环办环函〔2020〕688 号《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）；
- (4) 生态环境部〔2018〕9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.15）；
- (5) 青岛诚弘环保科技有限公司《水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》（2024.1）；
- (6) 青岛市生态环境局高新区分局《关于水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表的批复》（青环承诺审（高新）〔2024〕4 号，2024.2.2）；
- (7) 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表（370299-2024-034-L）；
- (8) 青岛中一监测有限公司《检测报告》（编号：EI110503）。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

##### 3.1.1 地理位置及平面布置

项目位于青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷产业园内 1 号楼 1-2 层。蓝湾智谷产业园位于高新区火炬路以北，鸿融路以东。园区东侧、北侧为空地；西侧为鸿融路，隔路为青岛中关村信息谷创新示范基地；南侧为火炬路，隔路为远创国际蓝湾创意园。

项目所在 1 号楼位于园区西北角，拟租赁青岛蓝湾信息科技有限公司空置的 1-2 层建设本项目，3 层空置、4 层为青岛蓝湾信息科技有限公司，5 层为青岛明日世界数据科技有限公司和青岛蓝湾信息科技有限公司。

项目所在地地理位置示意图见附图 1、项目平面布置图见附图 2、项目周边环境状况图见附图 3。

##### 3.1.2 防护距离

本项目环评及批复未设置大气环境保护距离和卫生防护距离。

##### 3.1.3 环境保护目标

项目位于青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷产业园内 1 号楼 1-2 层，厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区、居住区、学校、医院等环境保护目标无大气环境保护目标；项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标；项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

#### 3.2 建设内容

项目主要建设内容包括主体工程、辅助工程、公用工程，主要建设内容见表 3-1。

表 3-1 主要建设内容一览表

项目组成		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况
主体工程	研发中心	1F, 建筑面积 788m <sup>2</sup> , 主要布置展厅区、实验室、危废间、备品备件室、办公室等。 2F, 建筑面积 582m <sup>2</sup> , 主要布置为展厅区及办公室。	1F, 建筑面积 788m <sup>2</sup> , 主要布置展厅区、实验室、危废间、备品备件室、办公室等。 2F, 建筑面积 582m <sup>2</sup> , 主要布置为展厅区及办公室。	一致
公用工程	给水	自来水由青岛市高新区自来水管网供给, 纯水外购。	自来水由青岛市高新区自来水管网供给, 纯水外购。	一致
	排水	雨污分流, 雨水排入市政雨水管网; 第三、四次清洗器皿废水与生活污水经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂进行处理。	雨污分流, 雨水排入市政雨水管网; 第三、四次清洗器皿废水与生活污水经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂进行处理。	一致
	供电	由市政供电管网供电	由市政供电管网供电	一致
	供热	办公供热制冷采用分体空调。	办公供热制冷采用分体空调。	一致
环保工程	废气	实验过程产生的少量废气, 主要是氯化氢、硫酸雾、臭气浓度, 经通风橱收集于外墙排气口排放。	实验过程产生的少量废气, 主要是氯化氢、硫酸雾、臭气浓度, 经通风橱收集于外墙排气口排放。	一致
	噪声	选用低噪声设备, 采用基础减振、隔声等措施	选用低噪声设备, 采用基础减振、隔声等措施	一致
	废水	第三、四次清洗器皿废水与生活污水经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂进行处理。	第三、四次清洗器皿废水与生活污水经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂进行处理。	一致
	固废	一般工业固废暂存间: 在实验室内设置一般固废暂存间 1 处, 占地面积 2m <sup>2</sup> , 主要是不沾染危险化学品的废包装材料, 集中收集后外售综合利用。	一般工业固废暂存间: 在实验室内设置一般固废暂存间 1 处, 占地面积 2m <sup>2</sup> , 主要是不沾染危险化学品的废包装材料, 集中收集后外售综合利用。	一致
		危废暂存间: 在一层内设置危险废物暂存间 1 处, 建筑面积 16m <sup>2</sup> , 危险废物主要为实验废液、实验器皿清洗废液 (前两遍)、实验室废物 (沾有危险化学品的废实验试剂瓶、沾有危险化学品的废实验手套口罩)、废吸附材料、废弃药品, 暂存于危险废物暂存间, 定期委托有危险废物处置资质单位处置。	危废暂存间: 在一层内设置危险废物暂存间 1 处, 建筑面积 16m <sup>2</sup> , 危险废物主要为实验废液、实验器皿清洗废液 (前两遍)、实验室废物 (沾有危险化学品的废实验试剂瓶、沾有危险化学品的废实验手套口罩)、废吸附材料、废弃药品, 暂存于危险废物暂存间, 定期委托青岛久祥泰环保科技有限公司处置。	
		生活垃圾收集处: 生活垃圾交由环卫部门统一清运。	生活垃圾收集处: 生活垃圾交由环卫部门统一清运。	

### 3.3 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-2。

表 3-2 主要原辅材料一览表

序号	环评时期			项目投产			备注
	名称	单位	年消耗量	名称	单位	年消耗量	
1	浓硫酸	g	500	浓硫酸	g	500	一致
2	浓盐酸	g	500	浓盐酸	g	500	
3	氢氧化钠	kg	60	氢氧化钠	kg	60	
4	碳酸钠	kg	80	碳酸钠	kg	80	
5	氢氧化钙	kg	60	氢氧化钙	kg	60	
6	碘化钾	g	5	碘化钾	g	5	
7	碘化汞	g	5	碘化汞	g	5	
8	聚合硫酸铁	L	5	聚合硫酸铁	L	5	
9	次氯酸钠溶液	L	5	次氯酸钠溶液	L	5	
10	聚丙烯酰胺	kg	1	聚丙烯酰胺	kg	1	
11	活性炭/活性炭纤维	kg	5	活性炭/活性炭纤维	kg	5	
12	树脂	kg	5	树脂	kg	5	
13	铬黑 T	g	5	铬黑 T	g	5	
14	纯水	t	0.7	纯水	t	0.7	

### 3.4 实验内容

本项目实验内容见表 3-3。

表 3-3 实验方案一览表

序号	环评时期	项目投产	备注
1	项目主要从事水处理过程实验研究，废水种类主要是反渗透浓水、脱硫废水，年实验废水样品总量为 1.5t。主要进行废水絮凝沉淀实验、层析实验，同时对废水中钙镁离子、浊度、COD 等进行检测。	项目主要从事水处理过程实验研究，废水种类主要是反渗透浓水、脱硫废水，年实验废水样品总量为 1.5t。主要进行废水絮凝沉淀实验、层析实验，同时对废水中钙镁离子、浊度、COD 等进行检测。	一致

### 3.5 主要实验设备

本项目主要实验设备情况见表 3-4。

表 3-4 主要实验设备一览表

序号	环评时期			项目阶段			备注
	设备名称	型号	数量 (台/套)	设备名称	型号	数量 (台/套)	
1	展示设备	/	2 套	展示设备	/	2 套	一致
2	分光光度计	哈希 DR900	1 台	分光光度计	哈希 DR900	1 台	
3	六联搅拌机	梅宇 MY-3006J	1 台	六联搅拌机	梅宇 MY-3006J	1 台	
4	浊度仪	哈希 TL2300	1 台	浊度仪	哈希 TL2300	1 台	
5	多参检测仪	哈希 HQ430D	1 台	多参检测仪	哈希 HQ430D	1 台	
6	电子天平	奔普 FA2204	1 台	电子天平	奔普 FA2204	1 台	
7	真空泵	SHZ-DIII	1 台	真空泵	SHZ-DIII	1 台	
8	曝气泵	SB648	1 台	曝气泵	SB648	1 台	
9	通风橱	艾兰特	1 台	通风橱	艾兰特	1 台	
10	数显磁力搅拌器	仪昕 TM-MS-300H	1 台	数显磁力搅拌器	仪昕 TM-MS-300H	1 台	
11	COD 消解仪	哈希 DRB200	1 台	COD 消解仪	哈希 DRB200	1 台	
12	溶解氧测试仪	路博伟业 RJY-1A	1 台	溶解氧测试仪	路博伟业 RJY-1A	1 台	
13	多功能通用控制器	哈希 SC200	1 台	多功能通用控制器	哈希 SC200	1 台	

### 3.6 水源及水平衡

项目用水主要为实验器皿清洗、实验用水和员工生活用水，来源于市政管网供水和外购纯水。

①实验器皿清洗用水：使用自来水对实验器皿（主要是烧杯、量筒等器皿）进行清洗前两遍，自来水用量为 0.6t/a；第三、四次清洗器皿采用外购纯水清洗，纯水用量为 0.6t/a。

②实验用水：采用外购纯水用于配置实验溶液，纯水用量 0.1t/a。

③生活用水：项目职工人数 4 人，每年生活用水量为 60t。

综上，项目总年用水量 61.3t，其中 60.6t 由市政给水管网统一供给，剩余 0.7t 采用外购纯水提供。

## (2) 排水

项目废水包括实验器皿清洗废水、生活污水。

①实验器皿清洗废水：实验室清洗废水前两遍产生的清洗废液产生量为 0.54t/a；第三、四次清洗器皿废水产生量为 0.54t/a；

②实验废液产生量为 1.6t/a；

③项目生活污水产生量约为 51t/a。

实验室清洗废水前两遍产生的清洗废液和实验废液产生量共 2.14t/a，属于危险废物，危废间暂存，定期委托青岛久祥泰环保科技有限公司处置。

第三、四次清洗器皿废水与生活污水一起经市政污水管网排入青岛高新区污水厂处理。

## 3.7 实验工艺

项目运营期主要进行废水絮凝沉淀实验、层析实验，同时对废水的钙镁离子检测、浊度检测、COD 进行检测。

项目实验、检测工艺流程及产污环节图见图 3-1。

### 1、絮凝沉淀实验

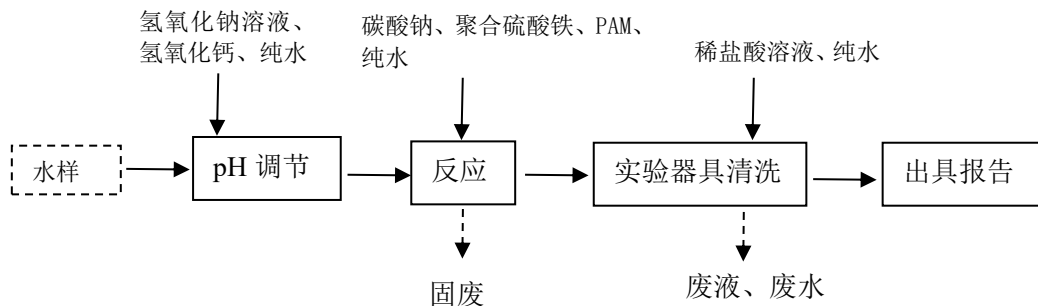


图 3-1 絮凝沉淀工艺流程及产污环节图

①试剂准备：pH 调节采用氢氧化钠溶液和氢氧化钙溶液，根据要求进行与纯水配置；絮凝剂主要是碳酸钠、聚合硫酸铁，根据要求进行与水配置；助凝剂主要是 PAM 溶液，根据要求与纯水配置。

②pH 调节、反应：利用氢氧化钠溶液或者氢氧化钙溶液对水样进行 pH 调节至 pH 值为 10 左右，然后加入碳酸钠溶液、聚合硫酸铁溶液和 PAM 溶液等试剂，把废水中污染物形成沉淀物，从而达到分离去除水中污染物的目的。

②清洗：实验完成后，将实验器皿、设备内的实验废液倾倒至专用收集桶后，将实验过程中使用的器皿送至清洗区清洗。实验器皿经四次清洗，前两次清洗主要将器皿表

面附着物清洗干净，产生清洗废液，作为危险废物委托处置；第三、四次清洗器皿使用纯水清洗，产生清洗废水。

③数据处理：计算整理相关数据。

④出具报告：对检测结果审核无误后，以书面报告形式出具检测结果，并对需要留样的样品进行留样并记录。

## 2、层析实验

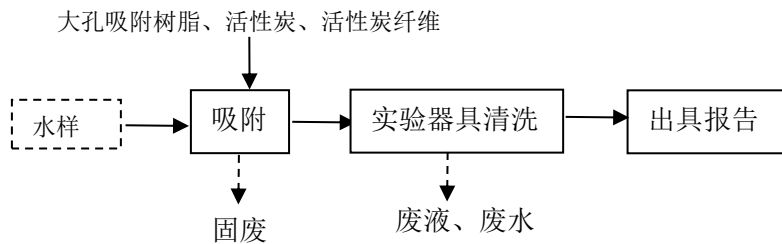


图 3-2 层析实验工艺流程及产污环节图

①吸附：利用大孔吸附树脂、活性炭、活性炭纤维等的对废水中有机物、金属离子、钙镁离子等污染物进行吸附/脱附过程。

②清洗：实验完成后，将实验器皿、设备内的实验废液倾倒至专用收集桶后，将实验过程中使用的器皿送至清洗区清洗。实验器皿经四次清洗，前两次清洗主要将器皿表面附着物清洗干净，产生清洗废液，作为危险废物委托处置；第三、四次清洗器皿清洗使用纯水清洗，产生清洗废水。

③数据处理：计算整理相关数据。

④出具报告：对检测结果审核无误后，以书面报告形式出具检测结果，并对需要留样的样品进行留样并记录。

## 3、钙、镁离子检测

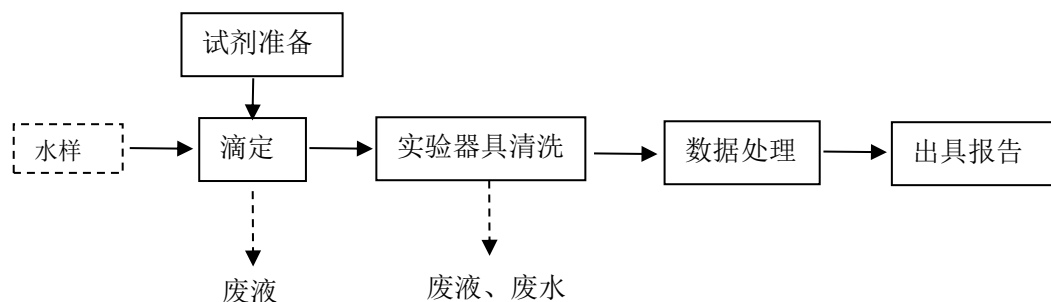


图 3-3 水质钙镁离子检测工艺流程及产污环节图

①试剂配制：采用 EDTA 滴定法进行测定，需要配置 EDTA 溶液络合滴定钙和镁离子。铬黑 T 作为指示剂，与钙镁生成紫红色溶液。

②滴定：游离的钙镁离子首先与 EDTA 反应，根指示剂络合的钙镁离子随后与 EDTA

反应，到终点时候溶液的颜色由紫色变为天蓝色。

③实验完成后，将实验器皿、设备内的实验废液倾倒至专用收集桶后，将实验过程中使用的器皿送至清洗区清洗。实验器皿经四次清洗，前两次清洗主要将器皿表面附着物清洗干净，产生清洗废液，作为危险废物委托处置；第三、四次清洗器皿清洗使用纯水清洗，产生清洗废水。

④数据处理：计算整理相关数据。

⑤出具报告：对检测结果审核无误后，以书面报告形式出具检测结果，并对需要留样的样品进行留样并记录。

#### 4、浊度检测

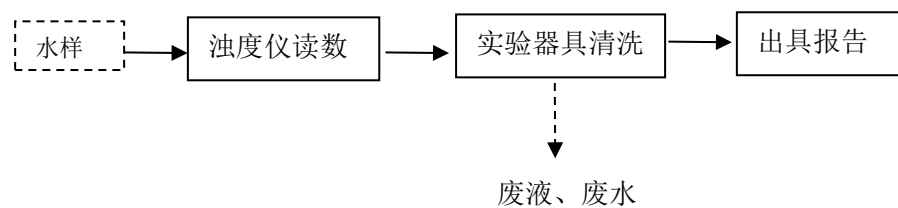


图 3-4 水质浊度检测工艺流程及产污环节图

①读数：是采用浊度计的仪器来测定的。浊度计发出光线，使之穿过一段样品，并从与入射光呈  $90^\circ$  的方向上检测有多少光被水中的颗粒物所散射。

②清洗：实验完成后，将实验器皿、设备内的实验废液倾倒至专用收集桶后，将实验过程中使用的器皿送至清洗区清洗。实验器皿经四次清洗，前两次清洗主要将器皿表面附着物清洗干净，产生清洗废液，作为危险废物委托处置；第三、四次清洗器皿清洗使用纯水清洗，产生清洗废水。

③数据处理：计算整理相关数据。④出具报告：对检测结果审核无误后，以书面报告形式出具检测结果，并对需要留样的样品进行留样并记录。

#### 5、COD 检测

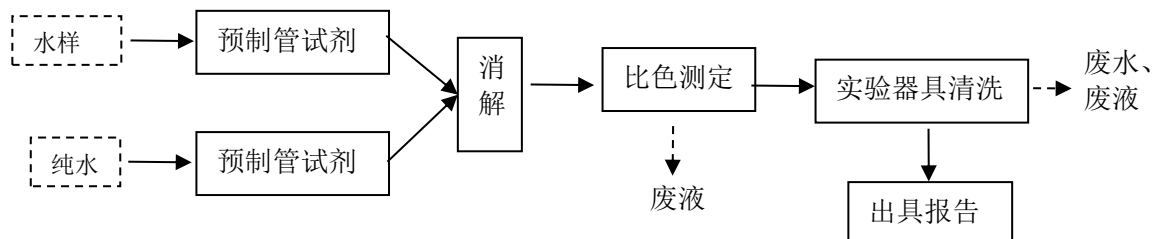


图 3-5 水质中 COD 检测工艺流程及产污环节图

①试剂准备：将待测的水样和纯水分别采用移液管至含有 COD 快速消解预制管试剂的预制管中，然后固体摇晃到悬浮的状态。

②消解比色：将预制管插入预热的 DRB200 反应器中进行消解，约 8 分钟待消解器的温度回升到 165 度，加热 20 分后关闭消解器。当预制管完全冷却后，进行比色测定。

③清洗：实验完成后，将实验器皿、设备内的实验废液倾倒至专用收集桶后，将实验过程中使用的器皿送至清洗区清洗。实验器皿经四次清洗，前两次清洗主要将器皿表面附着物清洗干净，产生清洗废液，作为危险废物委托处置；第三、四次清洗器皿使用纯水清洗，产生清洗废水。④数据处理：计算整理相关数据。⑤出具报告：对检测结果审核无误后，以书面报告形式出具检测结果，并对需要留样的样品进行留样并记录。

### 3.8 项目变更情况及原因

本项目实际建设情况与环评及批复要求一致。

## 四、环境保护设施

### 4.1 主要污染物及其处理设施

#### 4.1.1 废水

项目营运期废水主要为第三、四次清洗器皿废水以及生活污水，第三、四次清洗器皿废水与生活污水一起通过市政污水管网排入青岛市高新区污水处理厂进行处理。

#### 4.1.2 废气

项目营运期产生的废气主要为实验过程中产生的废气，主要是氯化氢、硫酸雾、臭气浓度。

项目化验使用过程废气污染物主要是氯化氢、硫酸雾以及臭气浓度，经通风橱收集于外墙排气口无组织排放。



通风橱及排气口

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要是送排风风机等运行产生的噪声，选用低噪声设备，合理布局，并采用隔声、基础减震等综合治理措施。

#### 4.1.4 固（液）体废物

项目固体废物主要包括危险废物、一般工业固体废物、职工生活垃圾。

一般工业固体废物主要是不含危险化学品的废包装材料，集中收集后由相关单位回收综合利用；生活垃圾收集后由环卫部门定期清运；

危险废物主要有实验废液、实验器皿清洗废液（前两遍）、实验室废物（沾有危险化学品的废实验试剂瓶、沾有危险化学品的废实验手套口罩）、废吸附材料等、废弃药品等暂存于危废暂存间（建筑面积约 16m<sup>2</sup>）内，委托青岛久祥泰环保科技有限公司妥善处置并进行规范化管理。

表 4-1 固废产生情况一览表

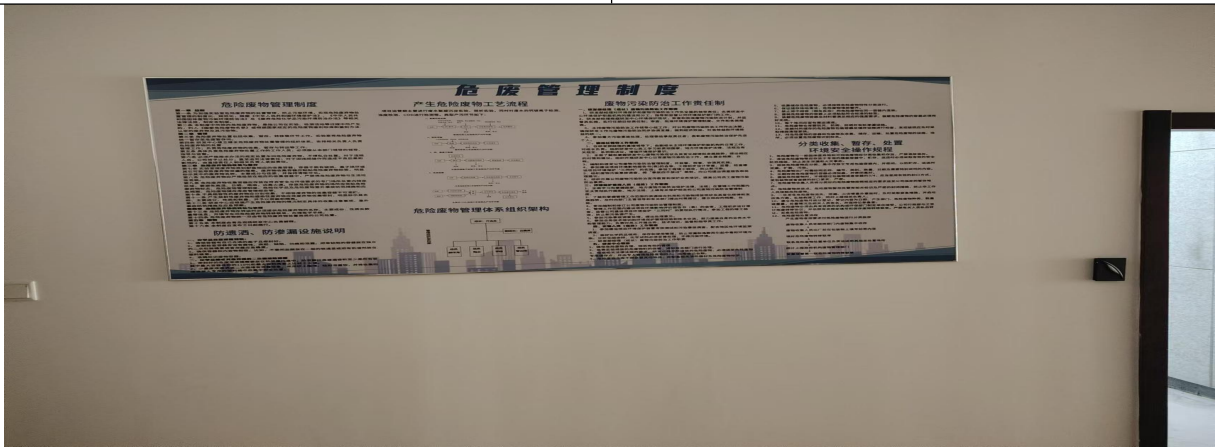
编号	固废名称	产生量(t/a)	污染物代码	处置方式
1	实验废液、实验设备清洗废液（前两遍）	2.14	HW49，900-047-49	分类收集，集中存放，定期委托青岛久祥泰环保科技有限公司进行处置
2	实验室废物	0.2	HW49，900-047-49	
3	废吸附材料	0.2	HW49，900-047-49	
4	废弃药品	0.01	HW49，900-047-49	
危险废物合计		2.55	/	集中收集后由相关单位回收综合利用
5	废包装材料	0.05	SW17 可再生类废物	
合计		0.05	/	



危险废物暂存间



危险废物暂存间标志牌



危险废物暂存间管理制度

4.2 污染物排放口规范化工程

项目在设置了规范的废水、危废间环保标识牌。

	
污水排放口	危废暂存间标志牌

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际总投 400 万元，其中环境保护投资 4 万元，占实际总投资 1%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资一览表

序号	项目	环保设施及建设内容	环保投资（万元）
1	废气	通风橱、管道	2.0
2	废水	废水收集管道等	0.5
3	噪声	隔声减振等	0.5
4	固废	垃圾桶、危废暂存间、一般固废暂存间等	1.0
合计			4.0

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	落实情况
废气	实验	氯化氢、硫酸雾、臭气浓度	实验废气氯化氢、硫酸雾、臭气浓度经通风橱收集于外墙排气口排放。	已落实
噪声	设备噪声	Leq (A)	采用低噪声设备，设备合理布置，采取减振、降噪、隔声等措施	已落实
废水	生活污水、清洗废水（第三、四次）	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮	项目生活污水、清洗废水（第三、四次）一起经市政污水管网排入青岛市高新区污水处理厂。	已落实
固废	危险废物	实验废液、实验设备清洗废液（前两遍）	委托青岛久祥泰环保科技有限公司上门外运处置并进行规范化管理	已落实
		实验室废物		
		废吸附材料		
		废弃药品		
	一般工业固废	废包装材料	集中收集后由相关单位回收综合利用	
	职工办公	生活垃圾	分类收集，环卫部门统一清运	

## 五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

青岛润扬环境科技有限公司：

你单位报送的《青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

项目的性质、规模、地点、生产工艺或者环境保护措施等发生重大变动时，须依法重新报批环境影响评价文件。依法做好排污许可、竣工环境保护验收、环境监测、环境信息公开等环境保护工作，按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。

六、验收执行标准

根据(青环承诺审（高新）〔2024〕4号文件、《水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》（2024.1）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

1、废气：

无组织废气排放：项目氯化氢、硫酸雾厂界浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值（氯化氢 0.2mg/m<sup>3</sup>、硫酸雾 1.2mg/m<sup>3</sup>）；臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14555-93）表1 二级标准要求（20（无量纲））。

2、噪声：

厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准要求。

3、废水：

第三、四次清洗器皿废水与生活污水一起经市政污水管网排入青岛高新区污水厂处理。悬浮物、生化需氧量、化学需氧量等执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级要求，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中B等级要求。

4、一般工业固体废物贮存场所参照执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》进行处置；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

验收监测采用的标准及其标准限值见表 6-1。

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值	
无组织排放废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值	氯化氢	mg/m <sup>3</sup>	0.2	
		硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	1.2	
	《恶臭污染物排放标准》（GB14555-93）表1 二级标准要求	臭气浓度	无量纲	20	
废水	污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准要求	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500	
		BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	
		氨氮	mg/L	45	
		SS	mg/L	400	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准	L <sub>eq</sub>	dB(A)	昼间	60
				夜间	50

## 七、验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，根据本项目的具体情况，结合现场勘查，编制了验收监测实施方案，并于 2024 年 11 月 14 日、11 月 15 日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下：

### 7.1 废气

#### 1、监测点位

无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向一个点、下风向三个点。同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压等气象参数。具体监测点位见表 7-1，监测布点图见检测报告。

表 7-1 无组织排放废气监测点位及项目

序号	监测点位	监测项目
1	厂界上风向一个点，下风向三个点	臭气浓度、氯化氢、硫酸雾

#### 2、监测时间与频次

厂界无组织排放废气于 2024 年 11 月 14 日、11 月 15 日监测 2 天，氯化氢、硫酸雾每天监测 3 次，臭气浓度每天监测 4 次。

### 7.2 废水

#### 1、监测点位

实验清洗废水排放口。

#### 2、监测时间与频次

2024 年 11 月 14 日、11 月 15 日监测 2 天，每天监测 4 次。

3、监测项目：悬浮物、pH 值、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮。

### 7.3 厂界噪声

#### 1、监测点位

在东、南、西、北厂界外 1 米。

#### 2、监测时间与频次

2024 年 11 月 14 日、11 月 15 日监测 2 天，每天昼间监测 1 次。

## 7.4 监测点位

项目废气、噪声监测点位见图 7-1。

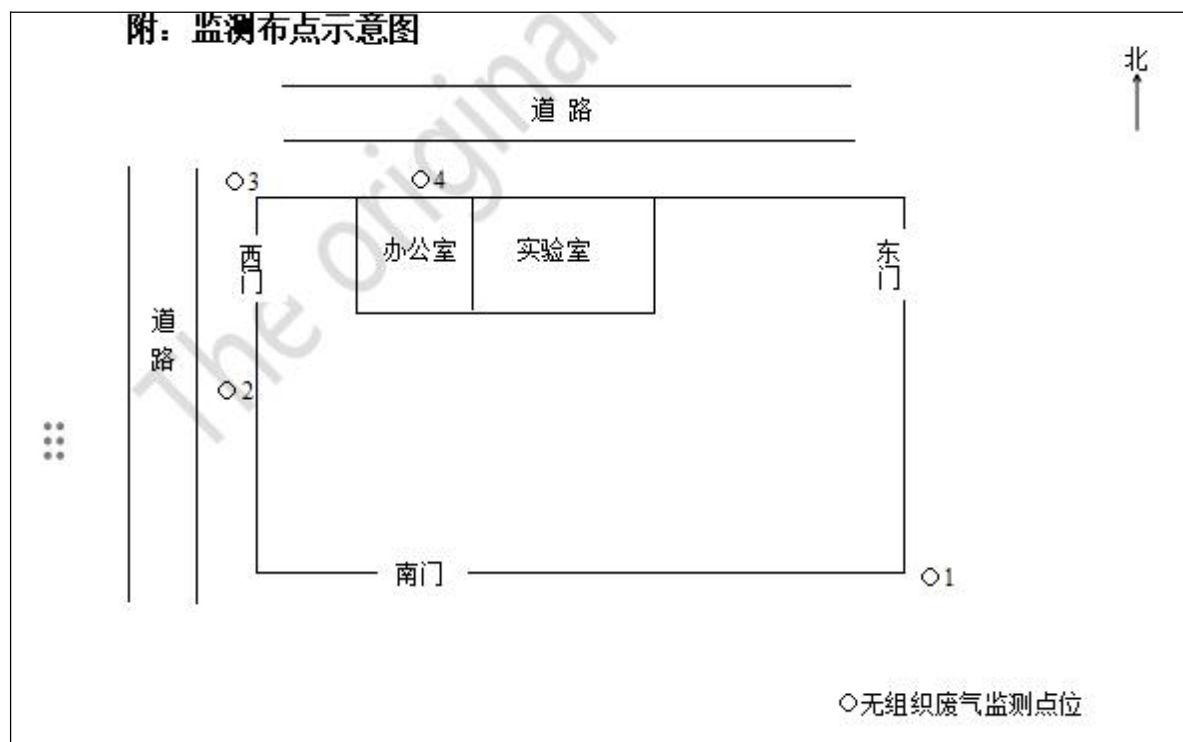


图 7-1 无组织废气监测点位

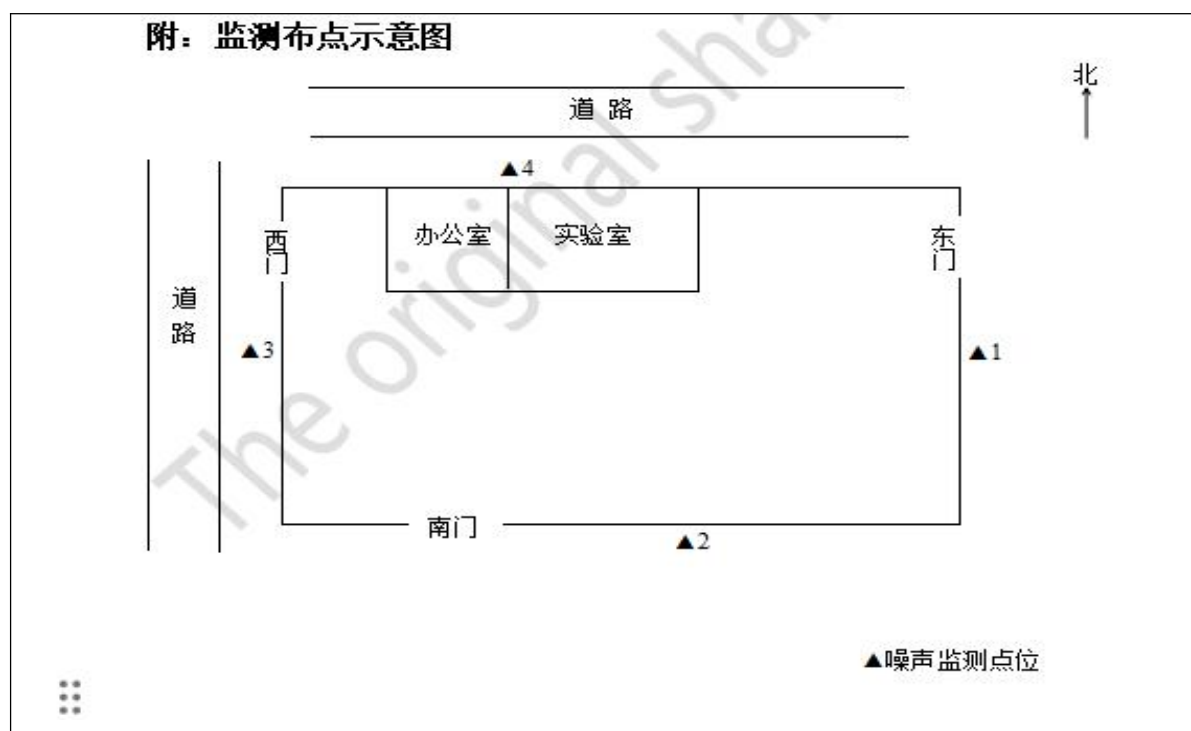


图 7-2 噪声监测点位

## 八、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 废气

无组织排放废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 无组织排放废气监测分析方法

监测项目	监测依据及名称	检出限	使用仪器
氯化氢	离子色谱法, HJ 549-2016	0.02	离子色谱仪
硫酸雾	离子色谱法, HJ 544-2016	0.005	离子色谱仪
臭气浓度	三点比较式臭袋发法, HJ 1262-2022	10 (无量纲)	——

#### 8.1.2 废水

废水监测分析方法见表 8-2

表 8-2 废水监测分析方法

监测项目	监测依据及名称	检出限 (mg/L)	方法来源	所用仪器
悬浮物 (SS)	重量法	4	GB/T 11901-1989	电子天平
pH 值 (无量纲)	电极法	——	HJ 1147-2020	pH/mV/电导率/溶解氧测量仪
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	稀释与接种法	0.5	HJ 505-2009	便携式溶解氧仪
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	4	HJ 828-2017	滴定器
氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	0.025	HJ 535-2009	分光光度计

#### 8.1.3 噪声

噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测分析方法	方法来源	检测仪器
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	AWA6228+型多功能声级计 (QZYJ-SB-523)

### 8.2 人员资质

验收监测人员均经过考核并持证上岗, 项目负责人持有中国环境监测总站颁发的建设项目竣工环境保护验收培训合格证。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。

2、被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

3、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。综合大气采样器在进入现场前对采样器流量进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。

#### **8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制**

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

九、验收监测结果

9.1 工作制度及工况

项目劳动定员 4 人，8 小时工作制，单班制，年工作 300 天。验收监测期间工况见附件。

9.2 废气

1、无组织排放废气监测结果见表 9-1~9-2，监测期间气象条件见表 9-3。

表 9-1 厂界无组织排放废气监测结果（氯化氢、硫酸雾）

监测时间及频次		监测项目	监测结果（mg/m³）				最大值 mg/m³	标准限值 mg/m³
			上风向 A	下风向 B	下风向 C	下风向 D		
2024.11.14	第一次	氯化氢	0.020	0.027	0.028	0.033	0.033	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
	第二次	氯化氢	0.020	0.036	0.029	0.030	0.036	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
	第三次	氯化氢	0.020	0.028	0.028	0.055	0.055	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
2024.11.15	第一次	氯化氢	0.021	0.033	0.029	0.023	0.033	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
	第二次	氯化氢	0.021	0.030	0.053	0.046	0.053	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
	第三次	氯化氢	0.021	0.028	0.052	0.037	0.052	0.2
		硫酸雾	ND	ND	ND	ND	ND	1.2
备注	ND 表示未检出。							

表 9-2 厂界无组织排放废气监测结果（臭气浓度）

监测时间及频次		监测项目	监测结果（无量纲）				最大值 （无量纲）	标准限值 （无量纲）
			上风向 A	下风向 B	下风向 C	下风向 D		
2024.11.14	第一次	臭气浓度	<10	13	11	10	13	20
	第二次	臭气浓度	<10	12	13	15	15	20
	第三次	臭气浓度	<10	14	13	10	14	20
	第四次	臭气浓度	<10	11	12	10	12	20
2024.11.15	第一次	臭气浓度	<10	10	15	13	15	20
	第二次	臭气浓度	<10	13	11	14	14	20

	第三次	臭气浓度	<10	10	12	13	13	20
	第四次	臭气浓度	<10	12	14	11	14	20

表 9-3 监测期间气象条件一览表

监测时间		气温（℃）	大气压（kPa）	风向	风速（m/s）	总云	低云
2024.11.14	10:50~11:50	18.3	101.6	东南	1.6	3	2
	12:54~13:54	18.2	101.6	东南	1.5	3	2
	15:32~16:32	18.1	101.6	东南	1.7	3	2
2024.11.15	10:33~11:33	19.6	101.5	东南	1.8	2	0
	12:38~13:38	19.5	101.5	东南	1.6	2	0
	15:00~16:00	19.4	101.5	东南	1.5	2	0

分析与评价：由以上数据得出，验收监测期间，氯化氢无组织排放厂界监控点最大浓度为 0.055mg/m<sup>3</sup>，小于其标准限值 0.2 mg/m<sup>3</sup>，厂界氯化氢浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；硫酸雾未检出，厂界硫酸雾浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度最大值为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准限值要求。

9.3 废水

项目实验清洗废水排放口监测结果见表 9-4。

表 9-4 项目废水监测结果 单位 mg/L

监测时间		悬浮物	pH 值（无量纲）	五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）	化学需氧量（COD <sub>Cr</sub> ）	氨氮（以 N 计）
2024.11.14	第一次	15	7.7	2.8	13	0.066
	第二次	16	7.8	5.6	25	0.054
	第三次	17	7.6	4.1	19	ND
	第四次	17	7.5	2.8	13	ND
2024.11.15	第一次	8	7.5	3.2	15	0.066
	第二次	9	7.8	3.5	16	0.073
	第三次	9	7.7	2.6	12	0.079
	第四次	11	7.6	2.7	12	0.093
标准		400	6-9	500	300	45

分析与评价：由以上数据得出，验收监测期间，悬浮物、pH 值（无量纲）、五日生化需氧量（BOD<sub>5</sub>）、化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中 B 等级要求。

9.4 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-5。

表 9-5 厂界噪声监测结果单位：dB(A)

编号	测点位置	Leq	标准限值	监测时间	气象条件
1#	东厂界	46	60	2024.11.14昼间	阴，测间最大风速1.6 m/s
2#	南厂界	54			
3#	西厂界	52			
4#	北厂界	54			
1#	东厂界	48	60	2024.11.15昼间	阴，测间最大风速1.6 m/s
2#	南厂界	48			
3#	西厂界	47			
4#	北厂界	48			

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，厂界昼间噪声监测值在 46~54dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：60dB(A)）。综上，厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

9.5 污染物排放总量核算

1、废气

本项目无需申请大气总量指标。

2、废水

项目废水经青岛市高新区污水处理厂处理排放，总量控制指标在青岛市高新区污水处理厂内部进行平衡，无需另行申请。

## 十、环评批复要求及落实情况

环评批复及落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计，同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。	项目租赁厂房进行实验，依托原有雨水/污水排放系统。项目生活污水、清洗器皿废水（第 3、4 次）一起经市政污水管网排入青岛市高新区污水处理厂。验收监测期间，项目废水污染物 COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS 排放满足《污水综合排放标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准。	落实
2		实验废气氯化氢、硫酸雾、臭气浓度经通风橱收集于外墙排气口排放。验收监测期间，氯化氢、硫酸雾厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14555-93）表 1。	落实
3		项目固定噪声源合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振等综合治理措施。验收监测期间，厂界环境噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类标准。	落实
4		项目实验过程中产生的一般固废主要是不含危险化学品的废包装材料，集中收集后由相关单位回收综合利用；企业产生的实验废液、实验设备清洗废液（前两遍）、实验室废物、废吸附材料、废弃药品等危险废物，交由青岛久祥环保科技有限公司妥善处置，危废间建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。一般固废和危险废物分别按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订版）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-200-2023）要求进行贮存、运输、处置。将各类危险废物贮存、运输和处置的全过程进行环境管理，危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。	落实
5		企业已编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案（370299-2024-034-L）。企业定期组织人员进行培训演练。	落实
6		企业已依据标准规范建设环境污染防治设施，设立了内部管理责任制度，已按照《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）的相关规定，规范设置环保图形标志。	落实
7		已制定监测计划，待监测后按规定公示监测结果。待验收完成后，企业将按相关规定及时将验收监测报告面向社会公开。	落实
8		企业不属于重点排污单位，无需安装在线监测设备。	落实

## 十一、验收监测报告结论及建议

### 11.1 环境保护设施调试效果

本项目废水、废气、厂界噪声、固（液）体废物监测结果达标排放情况如下：

#### 11.1.1 废气

验收监测期间，验收监测期间，氯化氢无组织排放厂界监控点最大浓度为  $0.055\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准限值  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，厂界氯化氢浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；硫酸雾未检出，厂界硫酸雾浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值；厂界臭气浓度最大值为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）二级新改扩建标准限值要求。

#### 11.1.3 厂界噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声监测值在 46~54dB(A)之间，小于其标准限值（昼间：60dB(A)），厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

#### 11.1.4 固（液）体废物

项目实验过程中产生的不含危险化学品的废包装材料等一般工业固废外售或综合利用；实验废液、实验设备清洗废液（前两遍）、实验室废物、废吸附材料、废弃药品等危险废物，交由青岛久祥泰环保科技有限公司妥善处置。危险废物贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

### 11.2 结论

据本次现场监测及调查结果，青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水资源化利用研发中心项目落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

### 11.3 建议

- 1、加强日常的环保管理与监督，确保污染物稳定达标排放；
- 2、按相关要求加强危险废物管理，健全危废台账，严格执行危废转移联单制度；
- 3、完善管理制度，应配备经培训合格的环保工作人员，认真制定和落实各项规章制度和措施。

十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：青岛润扬环境科技有限公司

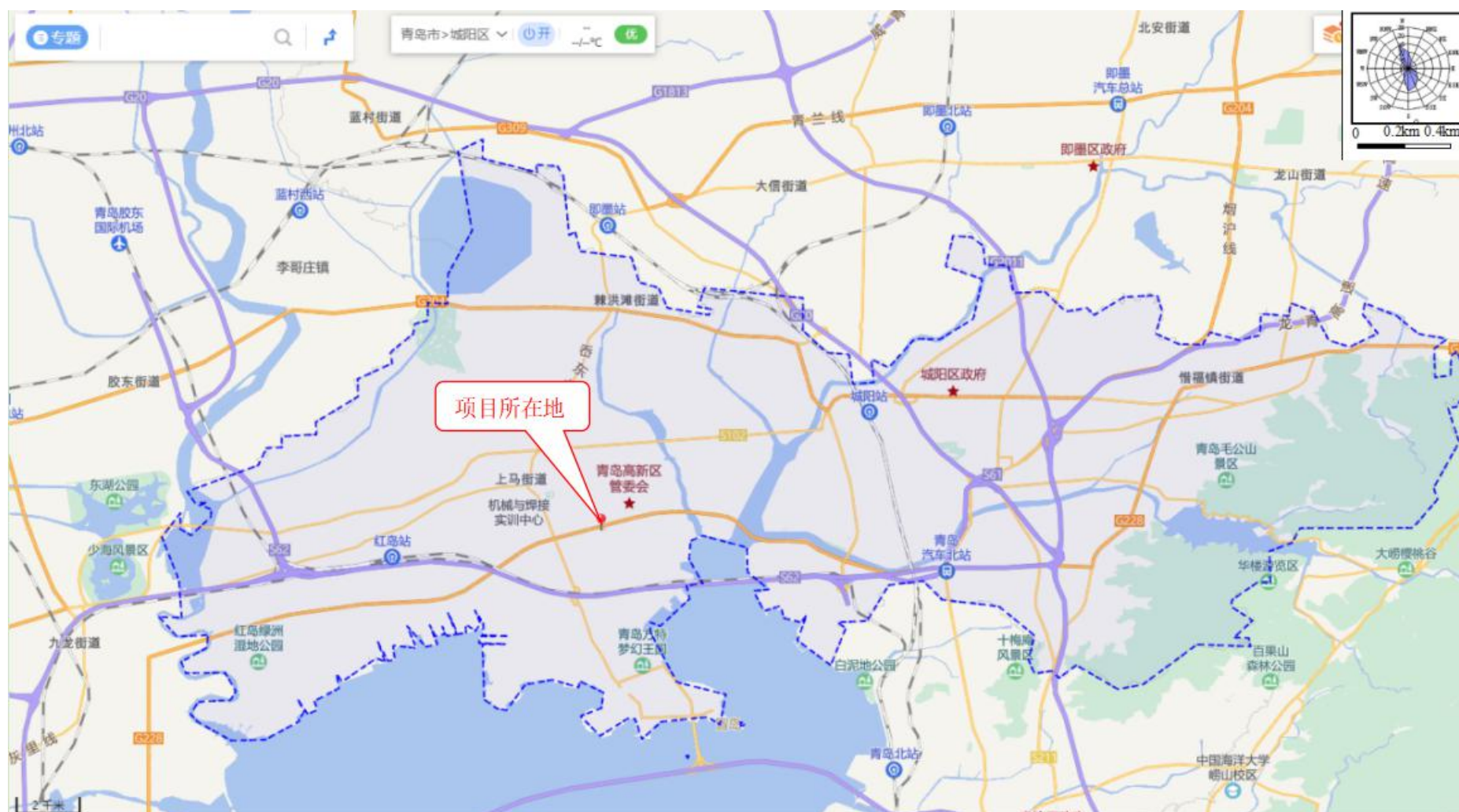
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

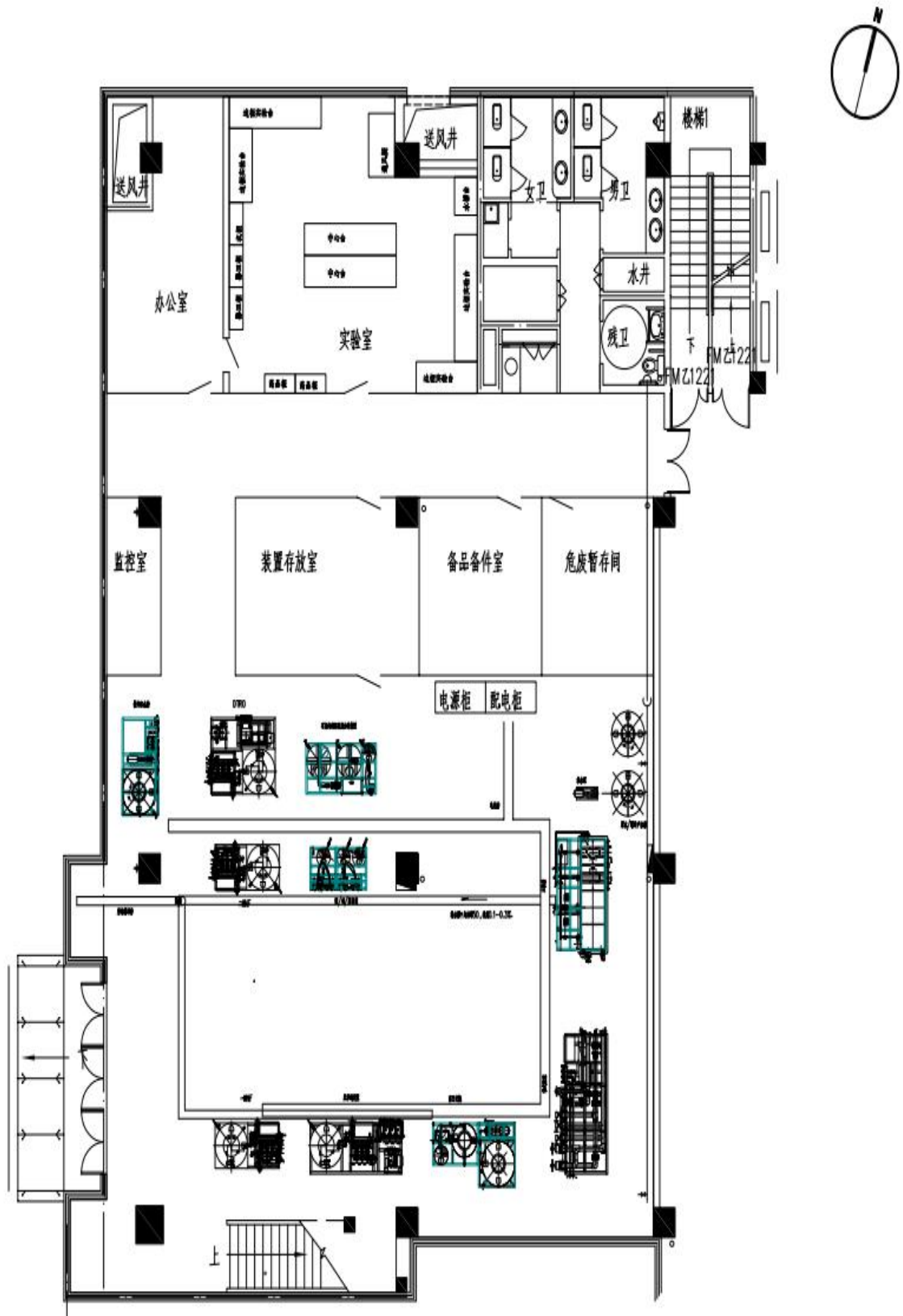
建设项目	项目名称	青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水资源化利用研发中心项目			项目代码	2401-370271-89-01-779806			建设地点	山东省青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷 1 号楼 1-2 层				
	行业类别（分类管理名录）	四十五、研究和试验发展—98、专业实验室、研发—其他（不产生实验废气、废水、危险废物的除外）			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	(120 度 16 分 37.119 秒, 36 度 15 分 56.915 秒)				
	设计生产能力	主要用于水处理及废水资源化利用的过程展示, 并进行水处理废水资源化利用的研发和试验, 实验使用废水样品总量为 1.5t/a。			实际生产能力	主要用于水处理及废水资源化利用的过程展示, 并进行水处理废水资源化利用的研发和试验, 实验使用废水样品总量为 1.5t/a。			环评单位	青岛诚弘环保科技有限公司				
	环评文件审批机关	青岛市生态环境局高新区分局			审批文号	青环承诺审（高新）〔2024〕4 号			环评文件类型	环境影响报告表				
	开工日期	2024.3			竣工日期	2024.10			排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	-			环保设施施工单位	-			本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	青岛润扬环境科技有限公司			环保设施监测单位	青岛中一监测有限公司			验收监测时工况	/				
	投资总概算（万元）	400			环保投资总概算（万元）	4			所占比例（%）	1				
	实际总投资	400			实际环保投资（万元）	4			所占比例（%）	1				
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	1	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0		
新增废水处理设施能力	0			新增废气处理设施能力	0			年平均工作时	2400h					
运营单位		青岛润扬环境科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			9137022207326842XU			验收时间		2024.12	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物	0			2.6	2.6	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有关的其他特征污染物	氯化氢	0			0.1×10 <sup>-3</sup>	0	0.1×10 <sup>-3</sup>	0.1×10 <sup>-3</sup>	0	0.1×10 <sup>-3</sup>	0.1×10 <sup>-3</sup>	0	+0.1×10 <sup>-3</sup>
		硫酸雾	0			0.1×10 <sup>-3</sup>	0	0.1×10 <sup>-3</sup>	0.1×10 <sup>-3</sup>	0	0.1×10 <sup>-3</sup>	0.1×10 <sup>-3</sup>	0	+0.1×10 <sup>-3</sup>

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年。

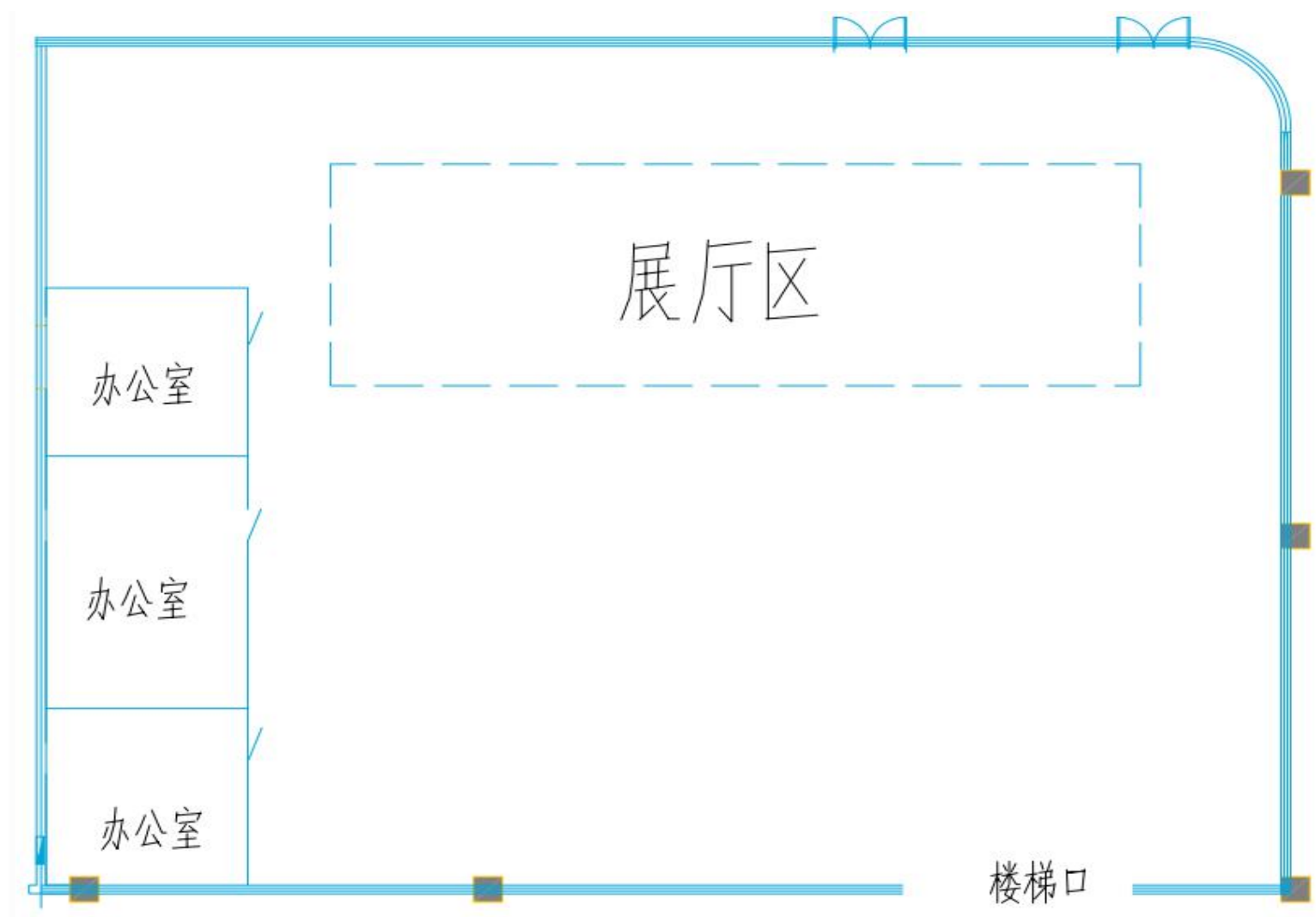
附图 1、项目地理位置图



附图 2-1、项目一层平面布置图



附图 2-2、项目二层平面布置图



附图 3、项目周边环境状况图



附件 1、项目环评结论与建议

## 六、结论

项目建设符合国家产业政策，报告表中提出的各项环境保护措施得到落实和采纳情况下，项目营运期产生的废气、废水、噪声能够做到达标排放；固废得到妥善处置，不会造成二次污染，对周围环境的影响较小。从环境的角度考虑，项目的建设是可行的。

附件 2、项目环评批复

# 青岛市生态环境局文件

青环承诺审（高新）〔2024〕4 号

## 青岛市生态环境局 关于青岛润扬环境科技有限公司水处理 及废水资源化利用研发中心项目环境影响 报告表告知承诺的批复

青岛润扬环境科技有限公司：

你单位报送的《青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水资源化利用研发中心项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉，符合我市建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。

项目的性质、规模、地点、生产工艺或者环境保护措施等发生重大变动时，须依法重新报批环境影响评价文件。依法做好排污许可、竣工环境保护验收、环境监测、环境信息公开等环境保护工作，按规定接受各级生态环境部门的日常监督检查。



项目代码: 2401-370271-89-01-779806

抄送: 青岛市生态环境综合行政执法支队高新区大队, 青岛高新区经济发展部,  
青岛诚弘环保科技有限公司。

青岛市生态环境局高新区分局综合科

2024年2月2日印发

附件 3、工况说明

工况证明

在 2024 年 11 月 14 日~11 月 15 日监测期间，我单位实验设备和环保设施均正常运行，满足监测条件，特此证明。

青岛润扬环境科技有限公司

2024.12

附件 4、危废处置合同

NO:

合同编号 XZ202405028

废物处理处置合同

甲方：青岛润扬环境科技有限公司

乙方：青岛久祥泰环保科技有限公司

签约地点：山东省青岛市

签约时间：二〇二四年五月十七日



**甲方：青岛润扬环境科技有限公司**

**乙方：青岛久祥泰环保科技有限公司**

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国民法典》等有关规定，甲乙双方本着“平等自愿、互助互惠”的原则。就乙方受甲方委托处理处置甲方产生的危险废物及一般液废业务，为确保双方合法权益，维护正常合作，特签订本合同，以资共同信守：

**第一条 废物处理处置内容和标准**

详见合同附件一。

**第二条 甲乙双方的权利义务**

**（一）甲方的权利义务**

1.本合同中列出的废物连同包装物全部交予乙方处理。负责废物无泄露包装并作好标识（包装要求符合国标（GB18597-2001）），危险废物应置于规范的包装袋或包装容器内，并在包装物上张贴依照国家相关规范填写完整的识别标签。如因标识不清、包装破损所造成的一切后果及环境污染由甲方负责。甲方必须按照本合同附件二的包装要求进行包装，否则乙方有权拒运，并不承担由此引起的一切责任及损失。

2.应将各类废物依照国家相关规范要求分类存放、做好标记标识，不可混入其他杂物，以保障运输和处理的规范及安全。

3.装车前应将待运输的废物集中摆放，并负责装车。

4.保证转移给乙方的废物不出现下列异常情况：

（1）品种未列入本合同废物（尤其是不得含有放射性物质、多氯联苯以及氰化物等剧毒物质）；

（2）标识不规范或错误、包装破损或者密封不严（游离水滴出）；

（3）两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装；

（4）其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术标准的异常情况；

（5）危废进厂货物与甲方提供的资料和样品严重不符。

5、甲方要求将本合同以外的废物交予乙方处理处置的，甲方应提前通知乙方，并与乙方签订补充协议；在补充协议签订并办理转移联单后，乙方才可开展收运工作。



6、每次运输前，甲方应提前 3 日通知乙方，乙方在确认可以接收后通知甲方并安排运输车辆进行转运。

## （二）乙方的权利义务

- 1.保证所持有危险废物经营许可证、营业执照等相关证件合法有效。
- 2.为甲方提供危险废弃物暂存技术咨询、危险废弃物分类、包装、标示规范的技术指导、危险废弃物特性等相关技术咨询。
- 3.提供危险废弃物（跨市）转移及（电子）转移联单办理的有关资料，以便于甲方的申报资料获得相关环保主管部门的审批。
- 4.保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置危险废物的技术要求，在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染。
- 5.乙方可自行运输或委托有危险废物道路运输资质的第三方负责运输。
- 6.乙方收运时，工作人员进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度及安全管理规定。

## 第三条 交接废物有关责任

- 1.甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写《危险废物转移联单》各项内容并签字盖章，作为合同双方核对危险废物种类、数量及收费凭证的依据。
- 2.若发生意外或者事故，危险废物交乙方签收前，风险和责任由甲方承担；危险废物交付乙方签收后，因乙方原因发生的风险和责任由乙方承担。
- 3.运输之前甲方废物的包装必须得到乙方认可，如不符合本合同第二条甲方合同义务的相关规定，乙方有权拒运。由此给乙方造成的损失，甲方负责全额赔偿。

## 第四条 废物的计重

废物计重按下列 实际重量 方式进行：

- 1.在甲方厂区内或者附近过磅称重，由甲方提供计重工具或负责相关费用。
- 2.用乙方地磅免费称重。
- 3.若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商。

## 第五条 联单的填写

- 1.甲方可在称重后，在联单上填写重量。货物到达乙方厂区后，乙方进行过磅复核，如出现磅差较大，乙方及时通知甲方，双方落实磅差原因后确立最终重量。

2.每种废物的重量必须填写清楚，即一种废物一种重量，单位一般精确到公斤，剧毒品精确到克。

3.甲方须保证“发运人签字”一栏由甲方授权的“发运人”本人填写。甲方对联单上由“废物移出（产生）单位填写”的“第一部分”内容的准确性、真实性负责。

4.乙方对联单上“第三部分”由“废物接受单位填写”的内容的准确性、真实性负责，并及时将甲方递交的第一联副联、第二联交还甲方。

#### **第六条 处置费结算**

处置费结算按下列方式 6.1 进行：

6.1 预付款款制，乙方收到甲方预付款后 5 个工作日内开具全额增值税专票。

6.1.1 甲方在运输前，提前将运输废物所需费用（处置费 运费）进行预估，然后全额打到乙方账号。

6.1.2 乙方按照预付款金额进行运输，出现预付款不足时可停止运输。

6.1.3 运输结束后双方进行对账，货款差额部分采用多退少补的方式处理。

6.1.4 对账完成且甲方无欠款的情况下，乙方应于 5 个工作日内开具相应发票。

#### **6.2 凭票付款方式**

6.2.1 乙方凭借甲方办理的转移联单进行运输，每次运输完成后双方进行对账结算，结算依据：根据甲乙双方签字确认的《危险废物转移联单》上列明的各种危险废物实际重量，并按照合同附件中相应废物价格进行结算。

6.2.2 结算时间：甲方收到乙方出具的发票等有效票据后 10 日内以银行转账方式支付乙方所有费用，甲方打款后及时告知乙方确认。

#### **6.3 乙方账户如下：**

单位名称：青岛久祥泰环保科技有限公司

开户银行：中国民生银行胶州支行

帐号：158261094

6.4 处置费收费标准（详见附件）应根据乙方市场行情进行更新，在合同存续期间内若市场行情发生较大变化，双方可以协商对处置费进行调整，若有新增废物和服务内容时，以双方另行书面签字确认的《补充协议》为准进行结算。

#### **第七条 合同违约责任**

1.甲乙双方任何一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正的，守约方有权中止直至解除本合同。因此而造成的经济损失及法律责任由违约方承担。

2.甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运。乙方也可就不符合本合同约定的危险废物重新提出报价单交予甲方，经双方协商同意后，再交由乙方处理。

3.若甲方故意隐瞒乙方或收运人员，或者存在过失造成乙方将本合同第二条甲方的权利义务中第4款引起的经济及法律责任由甲方负全责。乙方有权将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、律师费、保全保险费等）以及承担全部相应的法律责任。

4.甲方逾期向乙方支付处置费、运输费的，每逾期一日按照应付总额的千分之五承担违约责任。

5.保密义务：任何乙方对于因本合同的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保形成主管部门审查的除外）。任何乙方违反上述保密义务的，造成合同另一方损失的，应向另一方赔偿其因此而产生的实际损失。

#### **第八条 合同的免责**

1、在合同存续期内甲方或乙方因不可抗力而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生后7日内向对方通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明及通知对方后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于相关方承担相应的违约责任。

2、在本合同存续期内，乙方因为整修设备、政府政策等不能转运的，不作为乙方违约。

#### **第九条 合同争议的解决**

因履行本合同产生的争议，由双方协商解决，协商不成的，由乙方所在地人民法院管辖。

#### **第十条 合同期限**

本合同有效期从 2024 年 5 月 17 日起至 2026 年 5 月 16 日止，合同期满若甲乙双方继续合作的，需在期满前一个月重新签订续约合同，未签订续约合同的，合同到期后自然终止。

**第十一条 合同补充条款**

1.甲方预计合同有效期内年产生量 1 吨，每次运输不得低于 1 吨。

**第十二条 其他**

1.本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份。本合同附件作为本合同有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2.本合同经双方授权代表签名并加盖公章或业务（合同）专用章后正式生效。

3.通知送达地址：以邮寄送达方式为准。以下为双方接受通知地址：

甲方地址：

乙方市场部办公地址： 青岛市胶州市铺集镇于家庄村北

4.甲方在邮寄合同时需一并附上营业执照及开票信息。

5.本合同未尽及修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充协议与本合同具有同等法律效力。

以下无正文

甲方：青岛润扬环保科技有限公司

授权代表：

收运联系人：

联系电话：



乙方：青岛久祥泰环保科技有限公司

授权代表：

收运联系人：王仲

联系电话：15684711777



久祥泰环保科技有限公司

附件一：

废物明细及单价

废物名称	类别	代码 (8位)	形态	预估重量 (吨)	含税 6%单 价	包装 方式	是否含 运费	备注
实验室废液	HW49	1800-047-49	液态	1	3800	桶装	含	
废弃药品	HW49	1800-047-49	固态			箱	含	
废吸附材料	HW49	1800-017-49	固态			箱	含	
实验室废物	HW49	1800-047-49	固态			箱	含	
合 计					3800 元	大写：叁仟捌佰元整		

合同生效后3日内，乙方向甲方开具预收处置费 6%增值税专用发票，甲方收到发票后，向乙方预付处置费 3800 元整（大写：叁仟捌佰元整），用于冲抵本合同期内处置费用，合同期结束后予以退还。

- 随着市场变化，合同期内双方均可向对方提出调价申请，新价格协商确立后按照新协议执行。
- 每次处置费按照《联单》重量计算。
- 甲方必须按照合同附件二的包装要求进行包装，否则乙方有权拒运，并不承担由此引起的一切损失。

甲方：青岛安泰环保科技有限公司

乙方：青岛安泰环保科技有限公司

授权代理人：

授权代理人：

联系电话：

联系电话：

2024

2024 年 5 月 17 日

附件二：

废物包装要求

- 1. 包装材料需满足相应强度要求（便于装卸运输和储存），包装无鼓包，无吸瘪等状况；
- 2. 包装无腐蚀、污染、损毁、塑性变形或其它导致其包装效能减弱的缺陷；
- 3. 已装盛危险废物包装物的包装应妥善密封并将盖口、桶口、袋口正朝上放置，不得泄露、渗漏，包装表面应保持清洁，不应粘附任何危险废物；
- 4. 盛装废物后，每个独立包装重量应小于 1.5 吨；
- 5. 装液体、半固体危险废物的包装内须留空间让其顶部与液体上表面同保留 10 厘米以上，其他包装内危险废物不得超过包装容积的 80%；
- 6. 同一包装物不能同时盛装两种以上的不同性质或类别的危险废物，且危险废物须用与其不产生反应的包装物盛装；
- 7. 桶类包装（IBC 吨桶除外）均需摆放于托盘上并用打包膜全面包裹；
- 8. 危险废物应分类存放，相同危险性标识废物堆垛存储，禁忌物不得相邻堆叠；
- 9. 危险废物的包装不可转作它用，必须经过消除污染处理并检查认定符合包装条件后方可再次盛装危险废物；
- 10. 危险废物标签符合国家标准（尺寸，颜色，填写，粘贴位置）

液态危险废物		半固态危险废物		固态危险废物	
废物种类	适用包装物	废物种类	适用包装物	废物种类	适用包装物
1. 废酸、废碱等腐蚀性溶剂	塑料小开口桶、IBC 吨桶、小塑料桶	废酸、废碱等腐蚀性溶剂	塑料全开口桶	1. 飞灰、粉尘	集尘袋、吨包
2. 油类、乳化液类、流动性强的溶剂	塑料小开口桶、铁（钢）小开口桶、IBC 吨桶	1. 含固体颗粒液体危险废物	塑料全开口桶、铁（钢）全开口桶	特殊要求：全封口，并采取适当的防扬尘措施	
特殊要求：如废物低闪点（<65℃）则不能用塑料小开口桶，IBC 吨桶		特殊要求：需配置至少同等尺寸的内衬袋、桶盖必须配备密封圈		2. 废盐、漆渣、残渣、污泥、其他杂类固体废物	编织袋、吨包
3. 实验室试剂	小塑料桶	2. 废酸、油类、废焦油、易聚合、易固化溶剂等粘稠的液体废物	塑料全开口桶、铁（钢）全开口桶	特殊要求：存放少量水分的固体废物，需配备防漏内衬，若水分含量大则用全开口铁桶并配置至少同等尺寸的内衬袋	
特殊要求：高浓度卤素、酸性及有毒液体废物应储存在容积≥5L 的容器内		特殊要求：需配置至少同等尺寸的内衬袋、桶盖必须配备密封圈		3. 空桶类	罩放托盘，桶口朝上并用打包膜全面包裹，如果桶体已压扁处理，则用全开口箱加盖或篷布封口

注：闪点，是在规定的试验条件下，使用某种点火源造成液体汽化而着火时的最低温度。

包装种类规格：

塑料小开口桶	铁(钢)小开口桶	IBC吨桶	塑料全开口桶	铁(钢)全开口桶	小塑料桶
 规格: 200L 注: 1. 不能储存低闪点( $<65^{\circ}\text{C}$ )液体废物 2. 运输途中需密封注液孔和排气孔	 规格: 200L 注: 运输途中需密封注液孔和排气孔	 规格: 1000L 注: 1. 不能储存低闪点( $<65^{\circ}\text{C}$ )液体废物 2. 拧紧密封盖, 拧紧放料阀	 规格: 200L 注: 1. 拧紧桶盖 2. 存放液体废物桶盖必须配置密封圈	 规格: 200L 注: 1. 拧紧桶盖 2. 存放液体废物桶盖必须配置密封圈	 规格: 25L 注: 1. 拧紧桶盖 2. 预留足够的膨胀余位
 规格: 承重 50KG 注: 1. 袋口扎紧 2. 存放含少量水分的固体废物, 需配备防漏内衬	 规格: $1\text{m}^2 \times 1\text{m}$ 注: 1. 袋口扎紧 2. 存放含少量水分的固体废物, 需配备防漏内衬	 规格: 待定 要求: 1. 盖紧盖子 2. 箱体底部留足空间便于叉车装卸	 规格: $1.1\text{m} \times 1.1\text{m}$ 要求: 1. 上下层木板间距 $75\text{mm}$ 2. 托盘完好无破损、无缺失、无发霉、无雨水浸泡迹象 3. 木托盘底部必须有 6 个承重点, 5 个承重木条以上	 规格: $20\text{cm} \times 20\text{cm}$ 要求: 1. 字体为黑体字, 底色为醒目的橘黄色 2. 标签上所有项需填写完整且必须使用危险废物种类标志及规范用语 3. 按实际危险特性更换危废类别标识	 规格: $20\text{cm} \times 20\text{cm}$ 要求: 1. 字体为黑体字, 底色为醒目的橘黄色 2. 标签上所有项需填写完整且必须使用危险废物种类标志及规范用语 3. 按实际危险特性更换危废类别标识



附件 5、危废企业资质及营业执照

	<p>法人名称： 青岛久祥泰环保科技有限公司</p> <p>法定代表人： 杨振</p> <p>住 所： 青岛市胶州市铺集镇于家庄村</p> <p>经营设施地址： 青岛市胶州市铺集镇姜家庄村西北250m</p> <p>核准经营方式： 收集、贮存</p>
<h1>危险废物经营 许可证</h1>	<p><b>核准经营危险废物类别及规模：</b></p> <p>青岛市范围内年产危险废物50吨以下企业、实验室危险废物产生单位、机动车维修拆解单位产生且自愿委托的HW02医药废物、HW03废药物、药品、HW04农药废物、HW06废有机溶剂与含有机溶剂废物、HW08废矿物油与含矿物油废物、HW09油/水、烃/水混合物或乳液、HW11精（蒸）馏残渣、HW12染料、涂料废物、HW13有机树脂类废物、HW16感光材料废物、HW17表面处理废物、HW21含铬废物、HW22含铜废物、HW23含锌废物、HW26含镉废物、HW34废酸、HW35废碱、HW36石棉废物、HW46含镍废物、HW48有色金属采选和冶炼废物、HW49其他废物、HW50废催化剂，共计22大类11000吨/年（其中，HW08中的废矿物油1000吨/年、其余危险废物10000吨/年，环评批复中规定的易燃易爆、剧毒性危险废物不得在厂区内暂存）</p>
<p>编 号： 青岛危证15号</p> <p>发证机关： 山东省生态环境厅</p> <p>发证日期： 2024年10月22日</p>	<p><b>主要处置方式：</b> 收集、贮存</p> <p><b>有效期限：</b> 自2024年10月22日至2025年10月21日</p> <p><b>初次发证日期：</b> 2021年05月11日</p>

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本) 1-1	
<p>统一社会信用代码 91370281MA3P4A7Q15</p>	 <p>扫描二维码登录 国家企业信用 信息公示系统 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。</p>
<p>名称 青岛久祥泰环保科技有限公司</p>	<p>注册资本 陆佰万元整</p>
<p>类型 有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)</p>	<p>成立日期 2019年01月30日</p>
<p>法定代表人 杨振</p>	<p>营业期限 2019年01月30日至 年 月 日</p>
<p>经营范围 一般项目：资源再生利用技术研发；固体废物治理；环保咨询服务；再生资源回收（除生产性废旧金属）；金属材料销售；塑料制品制造；塑料制品销售；润滑油销售；环境保护专用设备销售；国内货物运输代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：危险废物经营；城市生活垃圾经营性服务；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）</p>	<p>住所 山东省青岛市胶州市铺集镇于家庄村</p>
	<p>登记机关</p>  <p>2021 年 02 月 02 日</p>
<p>市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告</p>	
<p>国家市场监督管理总局监制</p>	
<p>国家企业信用信息公示系统网址：<a href="http://www.gsxt.gov.cn">http://www.gsxt.gov.cn</a></p>	

附件 6、监测报告



# 监 测 报 告

报告编号: EI110503

委托单位: 青岛诚弘环保科技有限公司  
青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水  
资源化利用研发中心项目竣工环境保护验  
收监测  
项目名称:  
监测类别: 无组织废气、废水、噪声

青岛中一监测有限公司

2024年12月09日

检验检测专用章

青岛中一监测有限公司  
Qingdao ZhongYi Monitoring Co., Ltd.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼  
邮箱: ct-h@ct-h.com 网址: www.zhongyijiance.com  
TEL: 86-0532-66750532





## 说 明

- 1.本报告无检验单位检测章和骑缝章无效。
- 2.本报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.本报告未经本公司书面批准不得复制（全文复制除外），复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。
- 5.本报告未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行宣传。
- 6.对本报告检验结果若有异议，应在报告收到之日起七个工作日内提出，逾期不予受理。
- 7.本报告仅对采样/送检样品检测结果负责。
- 8.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过规定的时效期均不再做留样。
- 9.除对测试本身的技术适当性和专业性在测试费用所涵盖范围和金额内承担义务和责任（若有），本公司不承担亦不接受任何其他义务或责任。

通讯地址：山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼

邮政编码：266101

客服专线：（0532）66750531

传真专线：（0532）66750533

服务投诉：（0532）66750531-8050

电子信箱：service@ct-h.com





## 监测报告

报告编号: EII10503

共 5 页 第 1 页

### 客户信息:

委托单位: 青岛诚弘环保科技有限公司  
项目名称: 青岛润扬环境科技有限公司水处理及废水资源化利用研发中心项目竣工  
环境保护验收监测  
项目地址: 山东省青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷 1 号楼 1-2 层

编制: 邵东革

审核: 董淑尚

批准:

签发日期: 2024 年 12 月 09 日



青岛中一监测有限公司  
Qingdao ZhongYi Monitoring Co., Ltd.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼  
邮箱: ct-h@ct-h.com 网址: www.zhongyijiance.com  
TEL: 86-0532-66750532





## 监测报告

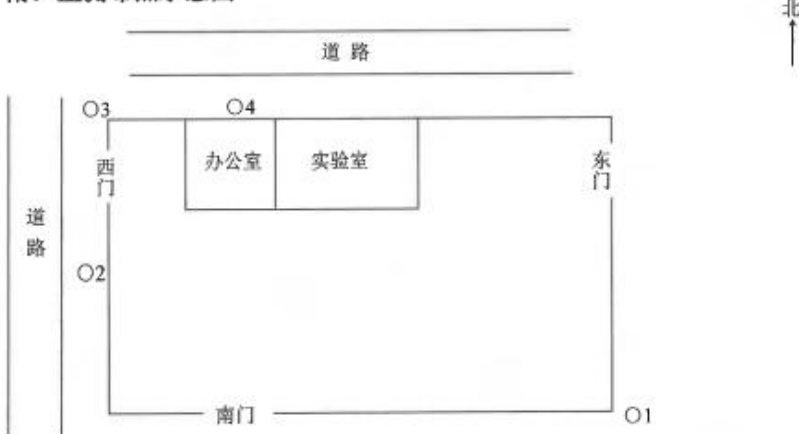
报告编号: EH110503

共 5 页 第 2 页

## 无组织废气排放监测结果

采样日期		2024.11.14~2024.11.15				样品编号		EH110503-0101~0408	
监测依据		HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则							
监测点位 (见示意图)		监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )							
		2024.11.14				2024.11.15			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
氯化氢	○1	0.020	0.020	0.020	——	0.021	0.021	0.021	——
	○2	0.027	0.036	0.028	——	0.033	0.030	0.028	——
	○3	0.028	0.029	0.028	——	0.029	0.053	0.052	——
	○4	0.033	0.030	0.055	——	0.023	0.046	0.037	——
硫酸雾	○1	ND	ND	ND	——	ND	ND	ND	——
	○2	ND	ND	ND	——	ND	ND	ND	——
	○3	ND	ND	ND	——	ND	ND	ND	——
	○4	ND	ND	ND	——	ND	ND	ND	——
臭气浓度 (无量纲)	○1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	○2	13	12	14	11	10	13	10	12
	○3	11	13	13	12	15	11	12	14
	○4	10	15	10	10	13	14	13	11
备注		ND 表示未检出。							

附: 监测布点示意图



○无组织废气监测点位

青岛中一监测有限公司  
Qingdao ZhongYi Monitoring Co., Ltd.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼  
邮箱: ct-h@ct-h.com 网址: www.zhongyijiance.com  
TEL: 86-0532-66750532





# 监测报告

报告编号: EI110503

共 5 页 第 3 页

## 废水监测结果

采样日期	2024.11.14~2024.11.15							
监测依据	HJ 91.1-2019 污水监测技术规范							
监测点位	实验清洗废水排放口							
样品编号	EI110503-0501~0508							
监测项目	监测结果 (mg/L)							
	2024.11.14				2024.11.15			
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
样品状态	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明	无色、无味、透明
悬浮物	15	16	17	17	8	9	9	11
pH 值 (无量纲)	7.7	7.8	7.6	7.5	7.5	7.8	7.7	7.6
五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	2.8	5.6	4.1	2.8	3.2	3.5	2.6	2.7
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	13	25	19	13	15	16	12	12
氨氮 (以 N 计)	0.066	0.054	ND	ND	0.066	0.073	0.079	0.093
备注	ND 表示未检出。							

(本页以下空白)





# 监测报告

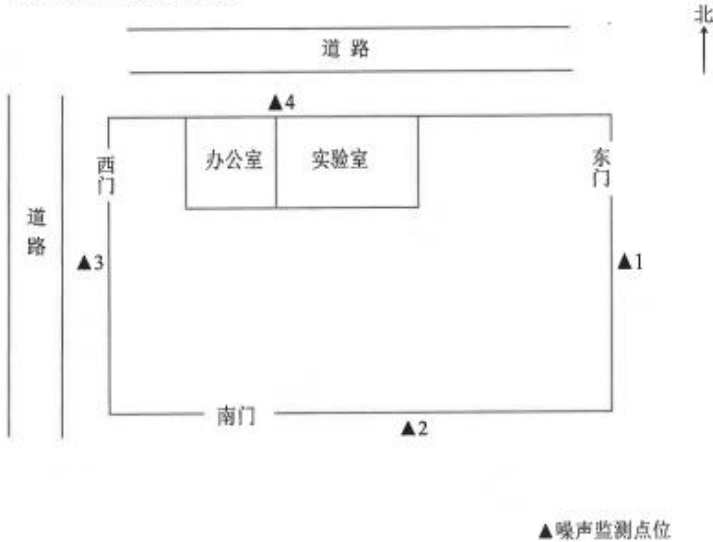
报告编号: EI110503

共 5 页 第 4 页

## 噪声监测结果

监测日期		2024.11.14~2024.11.15		气象条件		阴，测间最大风速 1.6 m/s			
监测依据		GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准							
样品编号		EI110503-0601~0608							
监测仪器		AWA6228+型多功能声级计（QZYJ-SB-523）							
监测点位 （见示意图）		监 测 结 果 Leq[dB（A）]							
		▲1		▲2		▲3		▲4	
2024.11.14	昼间	46		54		52		54	
2024.11.15	昼间	48		48		47		48	
备注		—							

附: 监测布点示意图



青岛中一监测有限公司  
Qingdao ZhongYi Monitoring Co., Ltd.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼  
邮箱: ct-h@ct-h.com 网址: www.zhongyijiance.com  
TEL: 86-0532-66750532





# 监测报告

报告编号: EI110503

共 5 页 第 5 页

## 无组织废气监测项目分析方法、仪器及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	所用仪器	仪器编号	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	离子色谱仪	QZYJ-SB-689	0.02
2	硫酸雾	离子色谱法	HJ 544-2016	离子色谱仪	QZYJ-SB-689	0.005
3	臭气浓度	三点比较式臭袋发法	HJ 1262-2022	——	——	10 (无量纲)

## 废水监测项目分析方法、仪器及检出限

序号	监测项目	分析方法	方法来源	所用仪器	设备编号	检出限 (mg/L)
1	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	QZYJ-SB-657	4
2	pH 值 (无量纲)	电极法	HJ 1147-2020	pH/mV/电导率/ 溶解氧测量仪	QZYJ-SB-1124	——
3	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	稀释与接种法	HJ 505-2009	便携式溶解氧仪	QZYJ-SB-2207	0.5
4	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定器	QZYJ-SB-1612	——
5	氨氮(以 N 计)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	分光光度计	QZYJ-SB-2056	0.025

(本报告正文结束)

青岛中一监测有限公司  
Qingdao ZhongYi Monitoring Co., Ltd.

地址: 山东省青岛市崂山区株洲路3号3号楼  
邮箱: ct-h@ct-h.com 网址: www.zhongyijiance.com  
TEL: 86-0532-66750532





附表：无组织废气监测期间气象参数

监测日期	监测时间	气温 (℃)	大气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)	总云	低云
2024.11.14	10:50~11:50	18.3	101.6	东南	1.6	3	2
	12:54~13:54	18.2	101.6	东南	1.5	3	2
	15:32~16:32	18.1	101.6	东南	1.7	3	2
2024.11.15	10:33~11:33	19.6	101.5	东南	1.8	2	0
	12:38~13:38	19.5	101.5	东南	1.6	2	0
	15:00~16:00	19.4	101.5	东南	1.5	2	0

(以下空白)



附件 7、应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表			
单位名称	青岛润扬环境科技有限公司	机构代码	9137022207326842XU
法定代表人	陈丕显	联系电话	0532-55678861
联系人	陈靖	联系电话	15253221912
传 真	-	电子邮箱	mmrise@mmrise.net
地址	山东省青岛市高新区火炬路 91 号蓝湾智谷 1 号楼 1-2 层 中心经度：东经 120.262717° 中心纬度：北纬 36.259664°		
预案名称	青岛润扬环境科技有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0）+一般-水（Q0）]		
<p>本单位于 2024 年 6 月 7 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位（公章）</p>			
预案签署人	陈丕显	报送时间	2024 年 6 月 7 日
突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表； 2.环境应急预案及编制说明； 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2024 年 6 月 11 日收讫，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">备案受理部门（公章） 2024 年 6 月 11 日</p>		
备案编号	370299-2024-0447		
报送单位	青岛润扬环境科技有限公司		
受理部门负责人	陈靖	经办人	陈靖